Paragrasso GSM/W

DESCRIZIONE

Gli anelli paragrasso della serie GSM_w sono guarnizioni rotanti per alberi progettate per la ritenzione di grassi lubrificanti in spazi assiali ridotti. Il profilo presenta un'armatura metallica interna a "L" completamente incorporata nell'elastomero, un labbro dinamico flessibile senza molla e un diametro esterno con profilo ondulato/zigrinato in gomma. Questa configurazione riduce la forza di piantaggio e favorisce la tenuta statica anche in presenza di forti dilatazioni termiche della sede.

PROFILI

GSM_w Standard

Profilo senza molla elicoidale con labbro singolo e diametro esterno provvisto di zigrinature gommate ondulate parallele.

GSM_w Speciale

Variante con labbro parapolvere frontale aggiuntivo sul lato aria, ove disponibile per specifiche quote dimensionali, per aumentare la protezione dagli agenti esterni.

MATERIALI

Materiali e condizioni di lavoro

MATERIALE / MESCOLA	VELOCITÀ PERIFERICA	TEMPERATURA	PRESSIONE MAX
NBR Gomma nitrilica 70 / 80 ShA	Fino a 6,0 m/s	−30 / +100 °C	Atmosferica Senza pressione
FKM Fluoroelastomero / Viton	Fino a 15,0 m/s	−20 / +200 °C	Atmosferica Senza pressione

FLUIDI COMPATIBILI

Grassi minerali e sintetici, classi NLGI da 00 a 3, oli lubrificanti ad alta viscosità, spruzzi d'acqua e polvere ambientale.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

Diametro esterno zigrinato

Le creste ondulate in gomma si deformano in modo controllato durante l'inserimento nella sede. Il profilo riduce lo sforzo meccanico di piantaggio e limita il rischio di rigature o danneggiamenti del carter.

Compensazione delle sedi in alluminio

La flessibilità del profilo esterno multi-onda compensa le dilatazioni termiche delle sedi in lega leggera, come alluminio e magnesio, contribuendo alla stabilità dell'anello alle alte temperature.

Labbro senza molla a basso attrito

Il labbro sfrutta l'interferenza elastica della gomma vulcanizzata sull'albero senza utilizzare una molla elicoidale. La configurazione riduce lo sviluppo di calore da sfregamento ed è indicata anche per alberi non cementati o non temprati.

VANTAGGI

Vantaggi del profilo GSM_w

Sigillatura statica

Il profilo ondulato crea una serie di barriere all'interno della sede del carter, migliorando la tenuta statica anche in presenza di superfici con rugosità non ottimale.

Montaggio facilitato

La zigrinatura favorisce l'inserimento nella sede e contrasta il ritorno elastico dell'anello verso l'esterno subito dopo il piantaggio meccanico.

Ingombro assiale ottimizzato

Il design compatto e privo della sede necessaria alla molla consente l'impiego della guarnizione in applicazioni caratterizzate da spazi assiali particolarmente ridotti.

CONFORMITÀ E NORMATIVE

Standard internazionali

Dimensioni costruttive, tolleranze geometriche e quote di installazione in conformità agli standard internazionali per anelli di tenuta radiali senza molla con esterno ondulato: ISO 6194-1 Tipo 4 o DIN 3760 Form G.

VARIANTI

Configurazioni disponibili

NBR 70

GSM_w Standard

Configurazione standard per la ritenzione del grasso in carter di alluminio operanti a medie temperature. Combina flessibilità di montaggio e costo competitivo.

VANTAGGI

Facilità di inserimento manuale o servoassistito, ottima tenuta statica e stabilità torsionale nella sede.

FKM / VITON

GSM_w Premium

Configurazione specifica per applicazioni esposte ad alte velocità periferiche, fino a 15 m/s, o a forti sbalzi termici, in particolare quando il carter in alluminio è soggetto a significative dilatazioni.

VANTAGGI

Resistenza termica continua fino a +200 °C, mantenimento della memoria elastica del profilo esterno ondulato e compatibilità con lubrificanti sintetici speciali.

CORRISPONDENZE COMMERCIALI

Corrispondenze di mercato

PRODUTTORE	GSM_W STANDARD - NBR	GSM_W PREMIUM - FKM / VITON
Net Seals	Serie Paraoli Senza Molla GSM_w / G-w	Serie Paraoli Viton Senza Molla GSM_w FKM
Freudenberg (Simrit)	Profilo Simmerring® G Ondulato	Profilo G FKM Ondulato
Trelleborg Sealing Solutions	Profilo Radiale Tipo G Ribbed	Profilo Viton Tipo G Zigrinato
Dichtomatik	Profilo WAG Wave	Profilo WAG FKM Wave
Corteco	Serie Paragrasso Zigrinati (NBR)	Serie Paragrasso Zigrinati FKM